

OCP

PROCESSING COPY

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

25X1

COUNTRY USSR

REPORT

SUBJECT Publication of the Soviet Ministry of Geology and Mineral Conservation

DATE DISTR. 14 December 1956

NO. PAGES 1

REQUIREMENT NO. RD

REFERENCES

DATE OF INFO.

25X1

PLACE & DATE ACQ.

25X1

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE

unclassified, 23-page Soviet publication, in Russian, entitled Mineralno-Syrevaya Beza SSSR i yeye Razvitiye v Shestoy Pyatiletke (Sources of Minerals and Raw Materials in the USSR and their Development under the Sixth Five-Year Plan) by P. Ya. Antropov, the Minister of Geology and Mineral Conservation of the USSR.

25X1

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

25X1

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|---|------|----|-----|---|-----|--|-----|--|
| STATE | X | ARMY | X | NAVY | #X | AIR | X | FBI | | AEC | |
|-------|---|------|---|------|----|-----|---|-----|--|-----|--|

(Notes: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО
ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПОЛИТИЧЕСКИХ И НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Министр геологии и охраны недр СССР
П. Я. АНТРОПОВ

Минерально-сырьевая база СССР
и ее развитие
в шестой пятилетке

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗНАНИЕ»

Москва



1956

XX съезд КПСС разработал грандиозную программу дальнейшего развития социалистической экономики и культуры.

Съезд определил, что «главные задачи шестого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР состоят в том, чтобы на базе преимущественного развития тяжелой промышленности, непрерывного технического прогресса и повышения производительности труда обеспечить дальнейший мощный рост всех отраслей народного хозяйства, осуществить крутой подъем сельскохозяйственного производства и на этой основе добиться значительного повышения материального благосостояния и культурного уровня советского народа».

Директивами съезда по шестому пятилетнему плану предусматривается дальнейший рост продукции тяжелой промышленности примерно на 70 процентов при общем росте промышленной продукции примерно на 65 процентов. Выплавка чугуна к концу пятилетки составит 53 млн. тонн, или в 12 с лишним раз больше, чем в 1913 году, а производство стали — 68,3 млн. тонн, или в 16 с лишним раз больше, чем в 1913 году. Добыча угля к концу пятилетки будет доведена до 593 млн. тонн, т. е. в 20 с лишним раз превысит добычу его в 1913 году. Нефти в 1960 году будет добыто 135 млн. тонн, т. е. почти в 15 раз больше, чем добывалось в 1913 году.

Высокими темпами будет развиваться в шестом пятилетии цветная металлургия.

Претворяя в жизнь ленинский завет об электрификации страны, Коммунистическая партия уделяет огромное внимание созданию мощной энергетической базы. Директивами съезда предусматривается довести в шестом пятилетии выработку электроэнергии до 320 млрд. киловатт-часов, что в 168 раз превысит уровень 1913 года. В шестом пятилетии будут построены Куйбышевская, Сталинградская, Иркутская и ряд других мощных гидроэлектростанций, каждая из которых будет производить электроэнергии не менее чем в 10 раз больше, чем все электростанции царской России.

Огромные задачи выдвинуты XX съездом КПСС по капитальному строительству и строительной промышленности.

В области сельского хозяйства намечено осуществить крутой подъем земледелия и животноводства,

Принятая съездом грандиозная программа развития социалистической экономики и прежде всего ее основы — тяжелой индустрии — выдвигает как важнейшую задачу проблему обеспечения промышленности мощной и надежной минерально-сырьевой базой.

В этой связи в Директивах XX съезда КПСС большое внимание уделено широкому развитию геологоразведочных работ и обеспечению минерально-сырьевой базой важнейших отраслей народного хозяйства.

Директивами предусмотрено: «Провести в 1956—1960 годах геологоразведочные работы в объемах, обеспечивающих необходимое расширение минерально-сырьевых баз действующих и строящихся предприятий и создание резерва разведанных запасов полезных ископаемых для дальнейшего развития промышленности, прежде всего в восточных районах страны.

Обеспечить прирост разведанных запасов богатых железных руд и никеля в размере 30—35 процентов от запасов на начало пятилетия, меди, бокситов, титана, фосфоритов и борного сырья 40—45 процентов, ниобия 50—55 процентов, свинца и олова 55—60 процентов, молибдена 65—70 процентов, ртути 75—80 процентов, нефти 65—70 процентов, а также прирост шахтных полей с энергетическими углями по мощности в размере 35—40 процентов и с коксующимися углями — не менее 40 процентов.

Всемерно расширить в восточных районах страны поиски новых месторождений нефти, газа, цветных и редких металлов, титана, марганцевых руд для производства ферромарганца. Усилить геологоразведочные работы по подготовке новых шахтных полей коксующихся углей в Донецком, Печорском, Кузнецком и Южно-Якутском бассейнах, малозольных и коксующихся углей в Казахстане и энергетических углей в европейской части Союза, на Урале и в Средней Азии».

Такие огромные по масштабу и значению задачи в области развития и расширения минерально-сырьевой базы нашего народного хозяйства глубоко научно обоснованы и predeterminedены всем ходом и результатами социалистического строительства в нашей стране.

Известно, что роль полезных ископаемых в жизни стран и народов исключительно велика. Без собственной минерально-сырьевой базы невозможно независимое существование ни одного государства.

История развития общества показывает, что полезные ископаемые были и остаются постоянным источником богатства и могущества наций. Высокая цивилизация ряда древнейших государств была в значительной мере связана с успешным по тому времени освоением ими минеральных богатств. Начавшаяся с промышленного переворота в конце XVIII — начале XIX веков бурное индустриальное развитие Англии в значи-

тельной мере было связано с использованием угольных богатств страны. Минеральной базой для развития германского капитализма послужили в основном Рурский угольный бассейн и Эльзас-Лотарингские железорудные месторождения. Капитализм США достиг своего индустриального могущества в значительной мере в результате интенсивного использования большого комплекса полезных ископаемых страны.

Минеральное сырье и продукты его переработки были и остаются предметом международной торговли. Ресурсы минерального сырья в условиях капиталистического общества были и продолжают оставаться причиной захвата чужих территорий, колонизации слаборазвитых стран, порабощения их народов, предметом международных конфликтов и кровопролитных войн.

Империалистические государства ищут разрешения проблемы пополнения своих минеральных фондов на путях жестокой конкуренции, на путях захвата наиболее богатых и дешевых источников минерального сырья. Примером может служить хотя бы ожесточенная борьба между США и Англией за захват нефтяных богатств в странах Среднего Востока. Пользуясь экономической отсталостью и слабостью этих стран, империалисты Америки и Англии грабят и опустошают их национальные богатства. В настоящее время, например, хищническая добыча империалистами нефти в странах Среднего Востока достигает 160 млн. тонн в год.

Советскому государству по природе чужды подобные способы решения проблемы минерального сырья. Советское государство может рассчитывать и рассчитывает только на собственные минерально-сырьевые запасы, на их рациональное, планомерное использование.

В царской России добыча полезных ископаемых была поставлена крайне примитивно. Ни о каких планомерных геологоразведочных работах не могло быть и речи. Господствовавший в тяжелой промышленности царской России иностранный капитал хищнически эксплуатировал и по существу грабил минерально-сырьевые богатства страны; подавляющая часть этих богатств находилась в полном и бесконтрольном распоряжении иностранных концессий.

Ясно, что при таком положении царская Россия не могла иметь достаточно развитой и надежной минерально-сырьевой базы для развития своей промышленности и экономики в целом.

Только с установлением Советской власти началось широкое и планомерное изучение и научно-рациональное освоение минеральных богатств нашей страны.

Коммунистическая партия и Советское правительство всегда придавали огромное значение созданию и развитию минерально-сырьевой базы социалистической экономики. Уже в

первые годы существования Советской власти В. И. Ленин указывал на необходимость быстрее исследования и освоения ряда месторождений полезных ископаемых: железа, угля, нефти, сланцев.

За годы довоенных пятилеток дело геологического изучения нашей страны, развития и освоения ее минеральных богатств в соответствии с задачами индустриализации страны и в связи с требованиями всего социалистического строительства значительно двинулось вперед.

Особенно следует отметить успехи геологической разведки в восточных районах страны, где были открыты и разведаны новые запасы каменных и бурых углей, найдены месторождения нефти, железных и марганцевых руд, меди, никеля, олова, редких металлов и др. В годы Великой Отечественной войны разведанные минеральные богатства восточных районов СССР сыграли исключительную роль в обеспечении нашей победы над врагом.

В результате неослабных забот Коммунистической партии и Советского правительства о широком и планомерном исследовании и освоении минеральных богатств страны Советский Союз по разведанным запасам ряда важнейших полезных ископаемых уже догнал и перегнал передовые в промышленном отношении капиталистические страны.

Тот факт, что СССР по разведанным запасам ряда важнейших полезных ископаемых за сравнительно короткий исторический срок занял ведущее место в мире, убедительно свидетельствует об огромных, если не сказать прямо — неисчерпаемых минеральных ресурсах нашей страны, о неуклонном и планомерном их наращивании, о неоспоримом превосходстве социалистического пути развития производительных сил над капиталистическим.

За истекшую пятую пятилетку труд советских геологов по разведке минеральных богатств нашей Родины ознаменовался особенно значительными успехами. В Кустанайской области разведаны новые мощные залежи железных руд, энергетических углей и бокситов. Выявлены крупные месторождения коксующихся углей и железных руд в Якутской АССР и Восточном Забайкалье.

В 1954 году наши геологи обнаружили в пределах Белгородской области, на глубине 500 метров от поверхности, мощные залежи высококачественных железных руд. Народно-хозяйственное значение этого открытия, с учетом географического расположения обнаруженных месторождений, т. е. близости их к мощным индустриальным центрам, и в частности к Донбассу, необычайно велико.

На территории Якутской АССР, в пределах так называемой Сибирской платформы, советскими геологами обнаружены богатые россыпи и коренные месторождения алмазов, которые,

по всем данным, могут оказаться аналогом известных южно-африканских месторождений — монопольных поставщиков алмазов для всего мира. Значение этого открытия для нашего народного хозяйства, и в первую очередь для его экономической основы — тяжелой промышленности, также трудно переоценить.

Кроме месторождений железа и алмазов, за последний период в различных районах СССР открыт ряд других важнейших полезных ископаемых, в том числе урановые руды. На территории Казахстана найдены фосфориты, новые месторождения молибдена.

Работа советских геологов за последние годы получила высокую оценку на XX съезде КПСС. В своем докладе о Директивах по шестому пятилетнему плану председатель Совета Министров СССР Н. А. Булганин отметил, что наши геологи в истекшей пятилетке поработали хорошо и добились неплохих результатов.

Но не в характере и обычае советских людей успокаиваться на достигнутом. Советские геологи хорошо сознают, что принятая XX съездом КПСС величественная программа развития социалистического народного хозяйства выдвигает перед ними ответственные задачи в деле обеспечения экономики страны мощной минерально-сырьевой базой, создания для нее надежного резерва разведанных полезных ископаемых. Выполнение этих задач потребует большого напряжения сил. Тем не менее можно с уверенностью сказать, что наши геологи выполняют поставленные перед ними задачи во имя созидания величественного здания коммунизма, во имя дальнейшего упрочения могущества и расцвета нашей Родины.

Для того чтобы составить хотя бы общее представление о перспективах исследования и освоения минеральных богатств нашей Родины в шестой пятилетке, постараемся проследить географическое размещение этих богатств по различным районам страны. Проследим это размещение с востока на запад.

На территории крайнего Северо-Востока, административно входящей в Магаданскую область и частично в Хабаровский край, уже давно открыты и разрабатываются крупные месторождения золота. Здесь также обнаружены и добываются руды олова, вольфрама, кобальта и других важных полезных ископаемых. В настоящее время эта территория в геологическом отношении интенсивно изучается. Здесь проводятся планомерное геологическое картирование и поиски, направленные на еще более широкое раскрытие ее минеральных богатств.

По соседству с Хабаровским краем расположена Якутская АССР. Как указывалось, на территории Якутии, в пределах Сибирской платформы, недавно обнаружены богатые месторождения алмазов.

Открытие месторождений алмазов является для нашей страны фактом исключительного значения.

Алмаз, как известно, является самым твердым веществом в природе. Им можно гранить и шлифовать буквально все самые разнообразные и различной твердости материалы. Применение алмазов в народном хозяйстве и в первую очередь в машиностроительной промышленности в значительной мере увеличивает производительность труда. Применение алмазов, например, в бурении ускоряет его процесс в 2—3 раза. С другой стороны, алмазы как драгоценные камни могут быть богатейшим источником увеличения валютного фонда.

Известно, что все капиталистические государства ежегодно добывают до 20 млн. каратов алмазов, из которых около 13 млн. потребляются промышленностью США.

До открытия Якутских месторождений мы своих алмазов почти не имели. Капиталистические страны нашему государству алмазов непосредственно не продавали, мы вынуждены были покупать их, что называется, из третьих рук. Поэтому нетрудно представить себе, какие перспективы создает это открытие для дальнейшего развития социалистической экономики.

На юге Якутии, в Чульманском районе, обнаружены огромные запасы коксующихся углей. Перспективные запасы залегающих здесь коксующихся углей значительно превышают разведанные запасы таких же углей в Донбассе и Кузбассе. По соседству с этими угольными месторождениями открыты и успешно разведываются месторождения высококачественных железных руд. На территории Якутской АССР выявлены также месторождения золота, цветных и редких металлов, слюды и других полезных ископаемых.

Таким образом, территория Якутской республики имеет все необходимые минерально-сырьевые ресурсы для создания здесь в недалеком будущем одного из мощных индустриальных центров нашей страны. В соответствии с Директивами XX съезда КПСС на территории Якутской АССР в шестом пятилетии будут проводиться интенсивные геологические работы по дальнейшей разведке коксующихся углей и всему комплексу горнорудного и вспомогательного минерального сырья для черной металлургии, а также по сырью для химической промышленности и рудам цветных и редких металлов. Одновременно будут проводиться подготовительные работы по созданию здесь алмазодобывающей промышленности.

На Сахалине, как известно, добываются нефть и каменный уголь.

В Приморском крае за годы социалистического строительства в результате проведения широких геологоразведочных работ выявлены и разведаны большие запасы угольных месторождений и увеличены разведанные ресурсы цветных

металлов. В последнее время совместными творческими усилиями геологов, ученых и практиков на территории Приморья выявлены значительные запасы промышленных оловянных руд. Известно, что олово очень дефицитный металл, имеющий большое народнохозяйственное значение. Важнейшее значение имеет также недавно открытое на территории этого края месторождение плавикового шпата.

На территории Хабаровского края также имеются значительные залежи каменного угля, цветных и редких металлов, а также железных руд.

Таким образом, в соответствии с Директивами XX съезда КПСС геологопоисковые и геологоразведочные работы на Дальнем Востоке в шестом пятилетии будут направлены на дальнейшее выявление и наращивание необходимых для обеспечения текущих нужд и дальнейшего развития нашей промышленности запасов угля, железа, цветных и редких металлов и особенно олова.

Читинская область по богатству и разнообразию полезных ископаемых занимает одно из важнейших мест в стране. На ее территории известны залежи угля, железа, золота, вольфрама, молибдена, олова, полиметаллов. В Нерчинско-Заводском районе в настоящее время подготовлена база для промышленной добычи цветных металлов — свинца и цинка. В так называемом Удоканском хребте геологи недавно обнаружили залежи медных руд, запасы которых, по предварительным геологическим прогнозам, весьма значительны.

Недавно в Читинской области, в районе станции Борзя, обнаружены месторождения молибдена. Здесь же имеется вольфрам и олово. Наконец, здесь выявлены значительные запасы плавикового шпата, ценность которого заключается в том, что он пригоден не только для алюминиевой промышленности, но и для черной металлургии в качестве флюса при доменной плавке.

В Приаргунье разведано крупное Березовское месторождение железной руды. Эти руды в сочетании с коксующимися углями Южной Якутии являются сырьевой основой для комплексного развития в Забайкалье нового района черной металлургии и ряда других важнейших отраслей тяжелой промышленности.

Находящаяся рядом с Читинской областью Бурят-Монгольская АССР имеет на своей территории запасы угля, железных руд, молибдена, вольфрама, крупные бокситовые месторождения. Имеются серьезные данные для постановки на территории республики геологических работ на плавиковый шпат, цветные металлы и другие полезные ископаемые.

В соответствии с Директивами XX съезда КПСС геологоразведочные работы в Читинской области и Бурят-Монгольской АССР в шестом пятилетии будут направлены на

выявление новых и наращивание запасов уже известных месторождений угля, железа, цветных металлов и особенно свинца, молибдена, олова, плавикового шпата и др.

На территории Иркутской области, в районе строительства Братской гидроэлектростанции, разведываются Ангара-Илимские железорудные месторождения. По имеющимся геологическим данным, примерно в этих же районах возможно обнаружение залежей коксующихся углей, выявление которых является одной из первоочередных задач наших геологов.

Наличие в Иркутской области больших запасов железных руд, энергетических углей, а также мощных источников гидроэнергии строящихся Ангарской и Братской ГЭС создает предпосылки для создания в области целого ряда крупнейших предприятий тяжелой промышленности.

Исключительно богат полезными ископаемыми Красноярский край.

На территории этого края имеются большие запасы никеля и меди, разработка которых ведется Норильским медно-никелевым комбинатом. В рудах Норильского месторождения, кроме меди и никеля, содержатся также платина и палладий. В крае имеются месторождения бокситов, молибдена, золота и крупнейшие месторождения энергетических углей, в том числе пригодных для открытой разработки.

В северной части края расположен знаменитый Тунгусский каменноугольный бассейн, перспективные запасы которого исчисляются миллиардами тонн каменного угля. Далее, на территории края расположено одно из мощных на востоке железорудных месторождений — Нижне-Ангарское.

Помимо всего этого, край исключительно богат важнейшим видом алюминиевого сырья — нефелином. При комплексном использовании нефелина получают глинозем, поташ, кальцинированная сода и как отходы — высокосортный цемент.

Как известно, в Красноярском крае намечено мощное гидроэнергетическое строительство, а также строительство крупнейших теплоэлектростанций на базе громадных запасов энергетических углей Канско-Ачинского бассейна и других угольных месторождений.

Таким образом, сочетание мощной энергетической базы с богатейшими запасами минерального сырья предопределяет перспективу превращения этого края в один из крупнейших центров горнодобывающей и металлургической промышленности.

Одна из важнейших, первоочередных задач наших геологов в шестой пятилетке состоит в том, чтобы обнаружить и разведать в Красноярском крае коксующиеся угли. Одновременно геологи должны усилить поиски месторождений бокситов и титановых руд в связи с созданием в этих районах энергоемких производств алюминия и титана.

Огромные перспективы в отношении минеральных богатств имеет и граничащая с Красноярским краем территория Западно-Сибирской низменности. Эта низменность на западе ограничена Уральскими горами, а на востоке — по реке Енисею — Сибирской платформой.

На стыке Западно-Сибирской низменности и Сибирской платформы, по западной окраине последней, имеются большие перспективы для выявления новых месторождений цветных и черных металлов.

Западно-Сибирская низменность вследствие наличия рыхлого покрова, достигающего большой мощности, длительное время не подвергалась геологическому исследованию. Этому препятствовало отсутствие у нас в прошлом соответствующей разведочной техники. В настоящее время мы владеем новыми, достаточно совершенными методами разведки полезных ископаемых — геофизическими методами.

Благодаря применению геофизических, особенно сейсмических, методов при поисках полезных ископаемых огромная по своим размерам территория Западно-Сибирской низменности оказалась вполне доступной для изучения. С помощью этих методов за последнее время в ряде мест данной территории, в том числе в низовьях реки Оби, обнаружена газоносность — признак присутствия нефти. Таким образом, оправдываются геологические прогнозы о том, что на территории Западно-Сибирской низменности должны быть месторождения нефти.

Открытие нефти в этом районе будет иметь для экономики нашей страны исключительно важное значение. Делом чести наших геологов является выявление в течение шестой пятилетки тающихся в недрах этой территории нефтяных месторождений.

Крупные минерально-сырьевые ресурсы имеются в Кемеровской области — в Кузнецком Алатау и Горной Шории. На базе железных руд этих районов действует Кузнецкий металлургический комбинат. Есть данные о возможности открытия в Горной Шории новых месторождений железных руд. В этих же районах найден марганец, в том числе одно из крупных в Сибири Усинское месторождение марганцевых руд. Кроме того, имеются предпосылки для нахождения здесь и месторождений титана.

Перейдем к рассмотрению минеральных богатств Казахстана и среднеазиатских республик СССР.

Казахская ССР — крупнейшая по территории (после РСФСР) и важнейшая по наличию полезных ископаемых республика нашей страны.

На территории Казахстана имеются месторождения свинца, цинка, кадмия, меди, сурьмы, золота и многих других полезных ископаемых. Открыты крупные месторождения угля, железа, марганца, бокситов, ванадия, молибдена, вольфрама, нио-

бия и др. На базе казахстанских месторождений действуют такие предприятия, как Балхашский и Карсакпайский медеплавильные заводы, Джезказганский горнорудный комбинат, Чимкентский свинцовый завод, Лениногорские горнорудные предприятия и др.

Особенно перспективен в отношении минеральных богатств находящийся в пределах Кустанайской области так называемый Тургайский прогиб. На территории этого прогиба совсем недавно, в условиях сложного геологического строения, под покровом полого залегающих осадочных отложений, обнаружены огромные запасы железной руды, бокситов и энергетических углей. Запасы железных руд достигают здесь десятков миллиардов тонн. На базе этих железорудных месторождений Директивами XX съезда КПСС предусматривается создание горнообогатительного комбината производственной мощностью 10 млн. тонн сырой железной руды в год. Здесь же разведаны десятки миллионов тонн высококачественных бокситов, на базе которых шестым пятилетним планом предусматривается строительство и введение в действие мощного бокситового рудника, который будет обеспечивать сырьем намеченный к строительству Павлодарский алюминиевый завод.

В этом же районе вскрыта целая серия залегающих недалеко от поверхности пластов энергетических углей, образующих Убаганский угленосный бассейн. Суммарная мощность пластов угля одного из месторождений — Кушмурунского достигает 80—100 метров, причем разработку их можно вести открытым, т. е. наиболее доступным и дешевым способом, что имеет огромное экономическое значение.

Нельзя не упомянуть о том, что уральский промышленный узел в настоящее время испытывает нехватку в энергетических углях, ибо Кизеловский и Челябинский угольные бассейны и Свердловские угольные месторождения уже не удовлетворяют потребностей промышленности Урала в топливе. Этот дефицит в угле будет покрыт за счет выявленных месторождений угля в Тургайском прогибе.

В самое последнее время в Кустанайской области обнаружено месторождение титана в виде россыпной ильменита и рутила. Титан не без основания называют металлом будущего. Без титана немыслимы развитие скоростной авиации и дальнейший прогресс в области качественной металлургии. Титан применяется в качестве легирующего элемента и в сплавах, его применение позволяет придавать всем другим металлам высокую стойкость и жаропрочность. Особенно отраднo то обстоятельство, что эти выявленные месторождения титана выходят на поверхность и, следовательно, могут разрабатываться открытым способом.

Таким образом, в районе Тургайского прогиба сосредоточена богатая минерально-сырьевая база для развития тяжелой

промышленности. Много полезных ископаемых и в других районах республики. Кроме месторождений меди, угля, цветных металлов, в недрах Казахстана имеются месторождения редких металлов, в том числе молибденовые руды.

Из медных месторождений первое место по запасам и значению занимает Джекказганское месторождение. Это самый крупный меденосный район в СССР.

Из угольных месторождений широко известны месторождения Караганды. Из месторождений цветных металлов крупнейшими являются Лениногорские и другие месторождения на Алтае. В настоящее время в Казахстане исследуется молибденовое месторождение—Шалгиинское. По имеющимся данным, это месторождение будет одним из крупнейших молибденовых месторождений в Советском Союзе. Запасы вольфрама в Казахстане превосходят все суммарные запасы его во всех других республиках СССР.

Таким образом, в результате неустанных забот партии и правительства об освоении минеральных богатств Казахстана его недра становятся мощной минерально-сырьевой базой нашей социалистической промышленности.

Советское правительство высоко оценило значение Казахстана в деле дальнейшего развития и укрепления минерально-сырьевой базы СССР и в 1955 году приняло решение об образовании в нем республиканского Министерства геологии и охраны недр.

Во исполнение Директив XX съезда КПСС геологи вновь организованного Министерства геологии и охраны недр Казахской ССР в шестой пятилетке будут проводить широкие разведочные работы в богатом медными рудами Джекказганском районе, продолжать поисковые и разведочные работы на других медных месторождениях Центрального и Южного Казахстана. Будут усилены поисковые и разведочные работы по выявлению в республике новых месторождений свинца и цинка, молибдена, никеля и особенно полиметаллов на Алтае, который продолжает оставаться крупнейшей сырьевой базой свинцово-цинковой промышленности.

Из других важных проблем по исследованию полезных ископаемых Казахстана будет разрешаться проблема выявления расширения запасов бериллия, титана и ниобия. Будут продолжены разведки железных и особенно марганцевых руд (ужных для выплавки ферромарганца) и поиски месторождений коксующихся углей, а также пьезооптического сырья, лавикового шпата, бора и фосфоритов.

Исследованию и освоению минеральных богатств среднеазиатских республик Коммунистическая партия и Советское правительство за годы истекших пятилеток также уделяли огромное внимание. В настоящее время в Узбекской ССР производится значительная добыча угля на Ангренском месторо-

ждении. Неподалеку от него расположено мощное Алмалыкское месторождение меди, на базе которого ведется крупное строительство. На территории этой республики выявлены также месторождения полиметаллических руд, редких металлов, нефти и других полезных ископаемых.

Одной из задач наших геологов в шестом пятилетии является выявление на территории Узбекистана необходимых для металлургических предприятий запасов железорудного сырья.

На территории Таджикской ССР имеются крупные запасы сурьмы, позволяющие обеспечить на длительное время потребность нашей страны в этом металле. Из других полезных ископаемых выявлены пьезооптическое сырье, коксующиеся угли, месторождения вольфрама, молибдена, ртути и полиметаллов.

Таким образом, на территории Таджикистана также имеется минерально-сырьевая база для создания и развития тяжелой промышленности. Задача геологов в шестом пятилетии заключается во всемерном расширении и упрочении этой базы.

В Киргизской ССР имеются значительные месторождения каменных и бурых углей. Из них наиболее крупным является Туракавакское месторождение, а также Узгенский угленосный бассейн. Имеются также месторождения ртути, сурьмы, цветных металлов, нефти и ряда других полезных ископаемых.

Таким образом, Киргизская ССР также имеет широкие перспективы для развития мощной сырьевой базы и создания ряда важнейших отраслей промышленности. Задача геологов в шестой пятилетке — еще более интенсивно исследовать и наращивать минеральные богатства Киргизии и в первую очередь свинец и другие цветные металлы.

Территория Туркменской ССР заслуживает в шестом пятилетии особого внимания геологов. Дело в том, что Туркмения по своему геологическому строению сходна с богатыми нефтью странами Среднего Востока. Сходство геологического строения территории Туркменской ССР, особенно ее Прикаспийской части, с геологическим строением нефтеносных территорий соседних зарубежных стран указывает на нефтеносность недр Туркмении. На это же указывает несомненная генетическая связь ее строения со строением изобилующих нефтью советских территорий — Апшеронского полуострова и других нефтеносных районов Кавказа. Реальным практическим подтверждением прогноза о несомненной нефтеносности недр Туркмении является обнаружение промышленных запасов нефти в Небит-Даге и в районе Челекена. Задача заключается в том, чтобы быстрее найти новые нефтяные богатства на этой территории, а также в дельтах рек Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи, где тоже предполагается нефтеносность. Обнаружение нефти

в этих районах — одна из больших и ответственных задач, которую наши геологи должны решить в шестой пятилетке.

Территория Урала представляет собой подлинную кладовую минеральных богатств.

С давних пор Урал был основной промышленной базой России, не утратил он своего значения и теперь. На Урале добывались и добываются железная руда, цветные металлы, в том числе медь, а также никель, кобальт, золото, платина и другие металлические ископаемые. Имеются здесь и месторождения угля — Челябинский и Кизеловский бассейны, а также ряд месторождений Среднего Урала.

К сожалению, угли некоторых из этих месторождений, особенно Кизеловского, залегают на очень большой глубине (до 1200 метров от поверхности) и это серьезно затрудняет их добычу. В этой связи неуклонно растущая индустрия Урала начинает испытывать нехватку в собственном энергетическом топливе. Поэтому для обеспечения промышленности Урала энергетическим углем в шестой пятилетке должен быть привлечен Убаганский угольный бассейн Кустанайской области. Здесь, как уже указывалось выше, есть все возможности начать угледобычу и компенсировать недостаток топлива уральских предприятий.

Следует отметить, что в южных районах Урала, в частности в Башкирской республике, выявлен целый ряд новых месторождений полезных ископаемых, призванных сыграть в дальнейшем развитии нашего народного хозяйства важнейшую роль. Таковы, например, крупные месторождения меди — Сибайское и Бурибайское, позволяющие производить добычу открытым способом, а также недавно выявленные медные месторождения имени XIX партсъезда и Гайское. К таким же месторождениям относятся и недавно открытые месторождения никелевых руд.

Территории Башкирской и Татарской АССР богаты нефтью. Особенно велики запасы нефти в тяготеющих к Уралу районах Татарской АССР. Достаточно сказать, что в районе Татарии есть Ромашкинское нефтяное месторождение, которое является одним из крупнейших мировых месторождений. Добыча нефти в Татарии уже значительно превзошла добычу нефти всей царской России в 1913 году.

В Чкаловской области известны медные и крупнейшие никелевые месторождения; на этих рудах работает Южно-Уральский никелевый комбинат.

На базе уральского минерального сырья действует ряд крупных промышленных предприятий в Челябинской области. В числе этих предприятий — всем известный Магнитогорский комбинат.

Районы Урала как мощная сырьевая база будут играть первостепенную роль и в шестой пятилетке.

Существенным источником минерального сырья являются также районы Кавказа и Закавказья. В отношении Кавказа среди геологов длительное время была в ходу «теория» о том, что Кавказ как молодая горная страна в сравнении, например, с Уралом лишен якобы перспектив в отношении открытия полезных ископаемых, имеющих промышленное значение. Эта вредная теория не могла не сыграть в свое время отрицательной роли в постановке работ по геологическому изучению Кавказа.

Однако за последние годы в результате проведенных геологоразведочных работ упомянутая теория о «бедности» Кавказа полезными ископаемыми полностью опровергнута. Ныне перспективность Кавказа в отношении минеральных богатств не вызывает сомнений. О существовании на Кавказе мощных месторождений нефти говорить не приходится; всем известно, что эти месторождения сыграли исключительную роль в развитии социалистической экономики и укреплении оборонной мощи Советского Союза. В последнее время на Северном Кавказе, в Ставропольском крае, выявлены крупные месторождения природного газа.

Кроме нефти, на Кавказе имеются месторождения вольфрама, молибдена, сурьмы, меди, свинца, цинка и других полезных ископаемых. На месторождениях вольфрамо-молибденовых руд работает Тырныаузский комбинат. На базе Северо-Кавказских полиметаллических месторождений (Садона, Згида и др.) действует электроцинковый завод в Орджоникидзе. В Армении на месторождениях меди базируется Алавердский медеплавильный завод.

Сравнительно недавно грузинскими геологами в пограничном с Арменией районе Болниса открыты новые залежи свинцово-баритовых и медных руд, характеризующихся хорошим содержанием меди. Геологические данные указывают, что в районе между Алавердским и Болнисским месторождениями также могут быть найдены полезные ископаемые. Задача состоит в том, чтобы этот район интенсивно разведать для расширения сырьевой базы Алавердского завода.

Далее, в Армянской ССР разрабатываются Каджаранское и подготавливается к промышленному использованию Агаракское медно-молибденовое месторождение. Здесь же имеются месторождения алюминиевого сырья — алунитов.

В Грузии известны месторождения угля, марганца, барита, а также молибдена, сурьмы, мышьяка, меди, свинца и цинка. Особенно большое промышленное значение имеет известное Чхатурское месторождение богатых марганцевых руд.

В Азербайджанской ССР, кроме богатейших месторождений нефти, имеется Дашкесанское железорудное месторождение, на базе которого в Грузии работает недавно построенный металлургический комбинат в Рустави.

Таким образом, в настоящее время уже хорошо известно, что Кавказ богат минеральным сырьем, и чем больше мы его изучаем, тем щедрее раскрываются богатства его недр. В частности, имеются благоприятные возможности для дальнейшего расширения сырьевой базы молибдена и меди в Армении. В Грузии и в Северной Осетии будут усилены поиски новых месторождений свинца и цинка и некоторых других полезных ископаемых. Ряд геологических данных указывает на реальную возможность обнаружения на территории Кавказа радиоактивных руд.

Богатейшей сокровищницей полезных ископаемых является Украинская ССР. Хорошо известен в народе как «все-союзная кочегарка» мощный Донецкий угольный бассейн. В настоящее время контуры этого бассейна расширяются в западном и восточном направлениях. Не менее известны крупнейшие железорудные месторождения Криворожья и марганцевые месторождения Никополя. В Закарпатье имеются залежи нефти и природного газа. В настоящее время на Украине производится разведка комплекса новых полезных ископаемых, в том числе нефти, никеля, ртути. Недавно здесь выявлено исключительно перспективное месторождение титана. Это месторождение представлено богатыми титано-циркониевыми рудами, залегающими неглубоко от поверхности.

В последние годы на территории Украины обнаружены ныне разведываемые мощные залежи самородной серы, играющей важнейшую роль в химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Большое значение имеет открытие месторождений природного газа в восточной части Украины.

Для дальнейшего упрочения и развития минерально-сырьевой базы промышленности в шестой пятилетке на территории Украинской ССР будут проведены значительные геологоразведочные работы по расширению сырьевой базы черной металлургии Юга, поиски новых месторождений ртути и никеля, детальные поисковые и разведочные работы по титану и цирконю.

Zone Centrali del RFSSR
В Центральных районах РСФСР в шестой пятилетке будут усилены разведка и промышленное освоение крупных месторождений богатых железных руд в Курской и Белгородской областях. По углю предстоит расширить поисковые и разведочные работы на южном крыле Подмосковского бассейна — в пределах Калужской, Рязанской и других областей.

На территории Белорусской ССР имеются перспективы для значительного наращивания запасов калийных солей. Не исключена возможность нахождения здесь месторождений нефти, железной руды, угля и других полезных ископаемых.

Zone Nord-Ouest.

Из северо-западных районов нашей страны наиболее перспективными в отношении полезных ископаемых являются Кольский полуостров и Карельская АССР.

В Мурманской области на Кольском полуострове хорошо известно крупнейшее Хибинское месторождение апатитов и нефелинов, используемых для производства сельскохозяйственных удобрений и алюминия. На базе месторождений цветных металлов Кольского полуострова сравнительно недавно создан центр металлургии — город Мончегорск. В последние годы открыто в Мурманской области новое, так называемое Ждановское никелевое месторождение. В районах Мурманской области и Карельской АССР имеются также железные руды, редкие и рассеянные элементы, в том числе ниобий, крайне необходимый для производства жаростойких и жаропрочных сталей, а также месторождения слюды, серного колчедана, титано-магнетитовых руд и др. На базе железных руд Северо-Запада вступил в строй Череповецкий металлургический завод.

Таким образом, районы Кольского полуострова и Карельской АССР имеют большие предпосылки для развития минерально-сырьевой базы и основанных на ней отраслей экономики.

Что касается Советской Прибалтики, то на ее территории не исключена возможность нахождения нефти, угля, бора. Здесь имеются месторождения горючих сланцев, янтаря, строительных материалов. В дальнейшем на территории Прибалтики предстоит провести большие геологические работы по выявлению новых месторождений полезных ископаемых.

После краткого обзора минеральных богатств нашей Родины и перспектив увеличения их запасов в шестой пятилетке небезинтересно получить некоторое, хотя бы общее представление о положении с минеральными ресурсами в такой крупнейшей капиталистической стране, как США.

В США имеется мощная и высокоразвитая промышленность по добыче таких полезных ископаемых, как нефть, медь, свинец, цинк, алюминий, молибден, уголь и др. Одновременно с этим США совершенно не имеют месторождений марганца, а без марганца, как известно, не может развиваться качественная металлургия и, в конечном счете другие ведущие отрасли промышленности.

США не имеют также месторождений хрома, кобальта и никеля. Все это важное стратегическое сырье США ввозят из других стран. Никель и кобальт ввозятся из Канады, которая является крупнейшим поставщиком этих металлов. Хром ввозится из Турции. Марганец США покупают у Индии. Наконец, в США совершенно не добываются алмазы, а без алмазов, как известно, не может интенсивно развиваться современное машиностроение.

Выражая тревогу наиболее реалистически и объективно

мыслящих представителей американской науки по поводу прогрессивно возрастающего в США дефицита важнейших видов минерального сырья, один из видных геологов США Аллан М. Бетман пишет:

«Я подсчитал, что из 32 стратегических и критических минералов США на сегодня не имеют пять, в 18 имеют недостаток и только 9 обеспечивают себя полностью... Что касается России, то она с ее огромными пространствами и большим народонаселением в будущем рисуется для нас промышленным колоссом. В самом деле, ей не приходится зависеть от отдаленных морских перевозок, она все может делать на территории своей страны».

Следовательно, в промышленности США имеется целый ряд уязвимых мест, связанных с отсутствием собственных месторождений ряда важнейших полезных ископаемых.

Монополистический капитал США ищет решения этой проблемы путем захвата дешевых источников минерального сырья в других странах и в первую очередь — путем порабощения и ограбления экономически отсталых и слабых стран. Совершенно очевидно, что в связи с происходящим процессом распада колониальной системы монополистический капитал США, как и других главных капиталистических стран, все больше и больше теряет «свои» дешевые источники минерального сырья.

Таким образом, кроме неоспоримых преимуществ социалистического пути развития производительных сил, Советский Союз располагает явным преимуществом перед главной капиталистической страной и в отношении минеральных богатств.

Это обстоятельство является одной из важнейших предпосылок для успешного решения нами основной экономической задачи — догнать и перегнать наиболее развитые капиталистические страны по производству продукции на душу населения.

Итак, неуклонный рост всех отраслей нашего народного хозяйства, величественные предначертания шестой пятилетки выдвигают перед советскими геологами ряд ответственных задач. Эти задачи следующие:

1. Продолжение планомерного и комплексного геологического изучения территории нашей Родины.

2. Обеспечение нашей экономики всеми видами полезных ископаемых, начиная от столь простого, но крайне необходимого полезного ископаемого, как подземная вода, и кончая таким важнейшим полезным ископаемым, как уран.

3. Создание для нашей промышленности минерально-сырьевых резервов, опережающих ее потребность на 20—30 и даже 40—50 лет.

Выполнение первой из этих задач предусматривает прежде всего проведение работ по систематическому геологическому картированию территории нашей страны.

Планомерное и максимально эффективное осуществление работ по разведыванию и освоению минеральных богатств нашей Родины возможно лишь при обеспечении этих работ необходимой научной геологической основой. Такой основой являются геологические карты, представляющие собой графическое изображение распространения горных пород и отражающее совокупность научных данных о строении изображенной на них местности. Без геологических карт невозможно правильное понимание условий образования и закономерностей размещения минерального сырья и выделение областей, благоприятных для поисков полезных ископаемых.

Следует отметить, что до настоящего времени у нас закартировано в детальных масштабах менее 40 процентов территории, при этом выявлены и поставлены на службу народному хозяйству громадные минеральные богатства. Нетрудно представить себе, какие перспективы в деле освоения минеральных богатств нашей Родины раскроются перед нами в результате полного охвата ее территории геологическими съемками. Планомерное геологическое изучение страны может существенно изменить ее экономическую географию, открыть перспективы для создания новых мощных центров промышленности.

Задачи обеспечения нашей экономики всеми видами полезных ископаемых и создания для промышленности мощных и надежных минерально-сырьевых резервов требуют всемерного расширения и усиления поисково-разведочных работ по выявлению новых месторождений нефти, высококачественных железных руд, коксующихся углей. Значение этих полезных ископаемых для нашего народного хозяйства не нуждается в разъяснении, ибо всем известно, что на их использовании базируется работа и дальнейшее развитие тяжелой промышленности.

Для выполнения этой же задачи должны быть усилены поиски и разведка цветных металлов — меди, свинца, цинка. Для успешного развития качественной металлургии будет всемерно расширяться разведка так называемых легирующих металлов: молибдена, вольфрама, титана, кобальта, никеля, ниобия, ванадия и др.

В связи с намеченным в шестой пятилетке колоссальным техническим прогрессом промышленности особое значение приобретают так называемые редкие и рассеянные элементы: германий, галлий, рубидий, гафний, цезий и др.

Большое значение в шестой пятилетке будут иметь вопросы изучения подземных вод в целях водоснабжения. В первую очередь вопросы водоснабжения должны быть разрешены в районах освоения целинных и залежных земель, пастбищного и отгонного животноводства, освоения дефицитных сельскохозяйственных культур, строительства новых промышленных центров.

Наконец, важнейшей задачей в области минерального сырья являются поиски радиоактивных руд и наращивание их разведанных запасов в масштабах, полностью обеспечивающих нужды Советского государства.

Дальнейшее развитие минерально-сырьевой базы СССР должно исходить из требований правильного географического размещения производительных сил в стране и обеспечения нашей социалистической экономики всеми видами полезных ископаемых.

Коммунистическая партия и Советское правительство всегда придавали и придают первостепенное значение рациональному размещению производительных сил страны.

В результате правильного решения проблемы развития и размещения производительных сил ныне в некогда глухих и отсталых районах страны созданы мощные индустриальные центры; отсталые в прошлом районы царской России превратились в цветущие советские республики с высокоразвитой промышленностью и культурой. Мудрость политики партии в деле размещения производительных сил в полной мере подтвердилась в годы Великой Отечественной войны, когда вся мощь нашей тяжелой промышленности, обращенной на нужды обороны Родины, основывалась на минеральных богатствах новых горно-промышленных районов, созданных в годы пятилеток. Временно лишившись Донбасса, наша тяжелая индустрия получала угли из бассейнов Кузнецка, Караганды, Печоры; отрезанная от нефтяных месторождений Кавказа, она пользовалась нефтью Башкирии и Татарии; бокситы Тихвинских месторождений, временно захваченных врагом, заменили бокситы Урала.

Бажность проблемы правильного, рационального размещения производительных сил становится особенно ясной, если вспомнить, что еще не так давно поваренную соль из Чкаловской области и с озера Баскунчак возили в далекую Якутию, донецкий уголь шел на снабжение заводов Ленинграда и Урала, бакинская нефть перевозилась в цистернах на Дальний Восток. Перевозки на такие огромные расстояния, естественно, удорожали стоимость сырья и увеличивали трудность получения его в отдельных районах. Разрешение этих, так же как и многих других, вопросов промышленности стало возможным благодаря заботам партии и правительства о широком развертывании геологоразведочных работ в центральных и восточных районах страны, о создании минерально-сырьевых баз близ действующих и вновь строящихся промышленных центров.

Вопросы правильного научно-рационального географического размещения производительных сил страны нашли свое отражение в Директивах XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР. В Директивах предусматривается проведение геологоразведочных ра-

бот в объемах, обеспечивающих расширение минерально-сырьевых баз действующих и строящихся предприятий и создание резерва разведанных запасов полезных ископаемых для дальнейшего развития промышленности прежде всего в восточных районах страны. В соответствии с этим в шестой пятилетке в первую очередь будут усилены геологоразведочные работы в восточных районах СССР — в Сибири и на Дальнем Востоке, в Казахстане и Средней Азии, т. е. в районах, где должны быть созданы минерально-сырьевые базы для строительства новых промышленных предприятий.

При этом следует подчеркнуть, что важнейшим и обязательным принципом поисков и разведки минерального сырья в Советском социалистическом государстве является изучение всего минерального комплекса в пределах экономических районов. В соответствии с этим будут изучаться все виды полезных ископаемых, а извлекаемые из руды будут все слагающие ее полезные компоненты.

Таким образом, геологоразведочные работы по выявлению минеральных богатств нашей Родины призваны способствовать улучшению, рациональному преобразованию экономической географии нашей страны, ее правильному экономическому районированию.

Задачи, поставленные перед геологической службой в шестом пятилетии, могут быть выполнены при условии широкой механизации геологоразведочных работ, широкого использования новой и новейшей техники, эффективных методов геологических исследований.

В деле геологического картирования и поисков месторождений полезных ископаемых большую роль будут играть аэрометоды (аэрогеологическая съемка и аэромагниторазведка), геофизические и геохимические методы поисков. Наряду с этим будут использованы скоростные методы анализа минерального сырья (химические, физико-химические, минералого-петрографические, спектральные, рентгено-структурные, полярографические, фотоколориметрические и пр.).

В шестом пятилетии намечается сконструировать и освоить производство новых скоростных станков для бурения разведочных скважин до глубины 2 тыс. и более метров, широко внедрить самоходные буровые установки для бурения разведочных скважин до глубины 300 метров; разработать конструкцию и освоить производство буровых станков для алмазного бурения разведочных скважин на глубину до 300 метров с использованием отечественных алмазов; создать портативные буровые станки для поисковых работ. Необходимо также широко механизировать проходку наземных геологоразведочных выработок (канав, шурфов), используя для этого совершенные высокопроизводительные землеройные машины и шурфопроходческие

агрегаты, а также механизировать трудоемкие подземные горные работы.

Механизация всех, особенно трудоемких, геологоразведочных работ потребует решительного пересмотра методов разведки полезных ископаемых на основе научно обобщенного опыта геологоразведочных работ.

При решении вопросов механизации и разработке современных методов разведки ведущая роль будет принадлежать научно-исследовательским институтам.

Большие масштабы геологоразведочных работ с применением разнообразной техники потребуют активного участия ученых в деле планирования и выполнения работ; при этом не только вопросы техники, но и вопросы экономики потребуют своего безотлагательного разрешения.

Грандиозные задачи в области поисков и разведки минерального сырья, необходимого нашей стране для строительства коммунизма, не могут быть разрешены только машинами. Для этого требуются еще хорошо подготовленные кадры, способные использовать современную технику.

Недра СССР таят в себе неисчерпаемые сокровища самых разнообразных полезных ископаемых. Выявить эти сокровища и использовать их для дела построения коммунизма — такова наша задача.

★ К ЧИТАТЕЛЯМ ★

Издательство «Знание» Всесоюзного общества
по распространению политических и научных
знаний просит присылать отзывы об этой брошюре
по адресу: Москва, Новая площадь, д. 3/4.

★

Автор
Петр Яковлевич Антропов.

Редактор Н. В. Успенская.
Техн. редактор Г. В. Фурман.
Корректор Г. М. Бауэр.

А 10446. Подписано к печати 21.VIII 1956 г. Тираж 66 000 экз. Изд. № 208
Бумага 60×92¹/₁₆—0,75 бум. л.=1,5 печ. л. Учетно-изд. 1,4 л. Заказ № 1857.

Ордена Ленина типография газеты «Правда» имени И. В. Сталина.
Москва, ул. «Правды», 24.

60 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАЙМЫ
способствуют дальнейшему развитию
народного хозяйства СССР

П Р И О Б Р Е Т А Й Т Е
О Б Л И Г А Ц И И
ГОСУДАРСТВЕННОГО
3% ВНУТРЕННЕГО ВЫИГРЫШНОГО ЗАЙМА!

По займу ежегодно проводится шесть основных тиражей — 30 января, 30 марта, 30 мая, 30 июля, 30 сентября и 30 ноября и один дополнительный тираж выигрышей — 30 сентября.

В основных тиражах разыгрываются выигрыши в размере 50 000, 25 000, 10 000, 5 000, 1 000 и 400 рублей, а в дополнительном тираже, кроме того, выигрыш 100 000 рублей.

ОБЛИГАЦИИ ЗАЙМА ПРОДАЮТСЯ И
ПОКУПАЮТСЯ СБЕРЕГАТЕЛЬНЫМИ КАССАМИ

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/01 : CIA-RDP80T00246A031800200001-6

Page Denied

25X1

Sanitized Copy Approved for Release 2010/03/01 : CIA-RDP80T00246A031800200001-6